8 | Ex-geschützte Filter

Eigenschaften

- EX-geschützte Filter minimieren aufgrund ihrer leitfähigen, resp. ableitenden Eigenschaften das Risiko von Explosionen und gewährleisten entsprechende Sicherheitsstandards.
- Filter für alle Zonen erhältlich
- Filterklassen ISO coarse, ePM_{10}, ePM_1 und in Schwebstoff-filterklassen
- Weitere Informationen bei den entsprechenden Standardfilter ohne EX-Ausrüstung

Anwendung

- Wenn in den Produktionsprozessen entzündbare Flüssigkeiten, Gase, Aerosole oder explosionsfähige Stäube zum Einsatz kommen oder dort entstehen, müssen Geräte und eingesetzte Filter zertifiziert, resp. EX-geschützt sein.

Filterschlüssel & Druckverlustkurven

- Filterschlüssel und Druckverlustkurven entsprechen den Produkten ohne EX-Ausrüstung. Die entsprechenden Angaben finden Sie in den jeweiligen Kapiteln.
- Der Zusatz «-EX» am Schluss der Produktebezeichnung weist auf einen EX-geschützten Filter hin.

Die Ursache einer Explosion – und wie wir sie verhindern

Drei Elemente werden benötigt, um eine Explosion im explosionsgefährdeten Bereich auszulösen:

- **Brennstoff (Gas oder Staub)**
- **Sauerstoff O2**
- **Zündquelle (z. B. Funken, heisse Oberfläche, Kurzschluss, …)**

Das Risiko einer Explosion basiert auf der Wahrscheinlichkeit des gleichzeitigen Auftretens von Brennstoffen (Konzentration zündfähiger Gase, Dämpfe oder Staubpartikel) und Sauerstoff über eine bestimmte Zeitspanne (definiert durch Zonen).

Die Zoneneinteilung

Gasartige Gefährdung	**Staubartige Gefährdung**
Zone 0 Bereich, in dem ständig oder langzeitig eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel vorhanden ist. Mehr als 1‘000 h/Jahr	Zone 20 Bereich, in dem explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft ständig, langzeitig oder häufig vorhanden ist. Mehr als 1‘000 h/Jahr
Zone 1 Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt. Mehr als 10 / weniger als 1‘000 h/Jahr	Zone 21 Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt. Mehr als 10 / weniger als 1‘000 h/Jahr
Zone 2 Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig. Weniger als 10 h/Jahr	Zone 22 Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in der Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig. Weniger als 10 h/Jahr

Kennzeichnung Unifil Produkte

Ex h IIC T6…T1 Ga / Ex h IIIC T80°C Da
(alle Unifil-Produkte ausser Mikro N-P)

Ex h IIB T6…T1 Gb / Ex h IIIB T80°C Db
(nur Mikro N-P)

Ex	geeignet für den Einsatz in EX-Geräten
h	hat mechanische Schutzvorrichtung (z.B. Erdungslitzen)

IIC	geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Gasgruppen IIA, IIB und IIC (z.B. Wasserstoff)
IIIC	geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Staubgruppen IIIA, IIIB und IIIC (leitfähiger Staub)

IIB	geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Gasgruppen IIA und IIB (z.B. Ethylen)
IIIB	geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Staubgruppen IIIA und IIIB (nicht leitfähiger Staub)

IIA	geeignet für explosionsgefährdete Bereiche der Gasgruppe IIA (Propan)
IIIA	geeignet für Staubexplosionsgefährdete Bereiche der Staubgruppe IIIA (brennbare Flusen)

T6…T1	maximale Oberflächentemperatur des Filters bei Gasen (nicht relevant, da Filter selbst keine eigene Temperaturquelle aufweist)
T80°C	maximale Oberflächentemperatur des Filters bei Stäuben (nicht relevant, da Filter selbst keine eigene Temperaturquelle aufweist) Zulässige Betriebstemperatur des Filters ist massgebend!

Ga, Gb, Gc Schutzniveau gegenüber Gasen: Ga = geeignet für EX-Zonen 0, 1 und 2 / Gb = geeignet für EX-Zonen 1 und 2
Da, Db, Dc Schutzniveau gegenüber Stäuben: Da = geeignet für EX-Zonen 20, 21 und 22 / Db = geeignet für EX-Zonen 21 und 22

Geeignete Unifil-Produkte für EX-Schutz

Anwendungsbereiche Unifil-Filter

Gas	**Zone 0** Turbofil…-EX Mikrofil…-EX Mikro N…-EX (Holz- und Metall-Rahmen) Zellenfilter …-EX Taschenfilter …-EX Patronenfilter …-EX	**Zone 1** wie Zone 0 Mikro N…-EX (P-Rahmen)	**Zone 2** wie Zone 1
Staub	**Zone 20** Turbofil…-EX Mikrofil…-EX Mikro N…-EX (Holz- und Metall-Rahmen) Zellenfilter …-EX Taschenfilter …-EX Patronenfilter …-EX	**Zone 21** wie Zone 20 Mikro N…-EX (P-Rahmen)	**Zone 22** wie Zone 21

Ex-geschützte Filter

Taschenfilter-EX / ISO coarse 50 % / T = 350 mm . . . . . 10_1_1

SynaWave®-EX / ISO ePM_{10} 60 % / T = 550 mm / A . . . . . 10_2_1

SynaWave®-EX / ISO ePM_{10} 60 % / T = 450 mm / C . . . . . 10_2_2

SynaWave®-EX / ISO ePM_{10} 60 % / T = 350 mm / D . . . . . 10_2_3

SynaWave®-EX / ISO ePM_1 70 % / T = 450 mm / A+ . . . . . 10_3_5

SynaWave®-EX / ISO ePM_1 70 % / T = 350 mm / C . . . . . 10_3_7

SynaWave®-EX / ISO ePM_1 90 % / T = 500 mm / A+ . . . . . 10_5_5

SynaWave®-EX / ISO ePM_1 90 % / T = 450 mm / A . . . . . 10_5_6

SynaWave®-EX / ISO ePM_1 90 % / T = 350 mm / C . . . . . 10_5_7

Turbofil® Kassettenfilter-EX / ISO ePM_{10} 60% / ISO ePM_1 50% / 85 % / T = 296 mm . . . . . 10_6_2

Turbofil® Kassettenfilter-EX / E11-H14 / T = 300 mm . . . . . 10_11_1

Mikrofil®-EX / Filterklasse E11 / 68 mm / 75 mm / 90 mm . . . . . 10_12_1

Mikrofil®-EX / Filterklasse H13 / 68 mm / 75 mm / 90 mm . . . . . 10_12_3

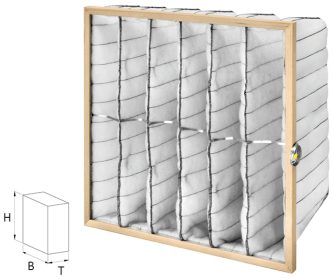
Mikrofil®-EX / Filterklasse H14 / 68 mm / 75 mm / 90 mm . . . . . 10_12_4

Unifil AG Filtertechnik · Industriestrasse 1 · CH-5702 Niederlenz · T +41 62 885 01 00 · sales@unifil.ch

Taschenfilter-EX

ISO coarse 50 %
T = 350 mm

ANLAGENSCHUTZ



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz					
215343	T-C/50-287-287-350-H-EX	287 x 287 x 350	820 / 37	0.6	116.00
209357	T-C/50-287-592-350-H-EX	287 x 592 x 350	1700 / 37	1.2	147.00
225372	T-C/50-287-897-350-H-EX	287 x 897 x 350	2580 / 37	1.9	222.00
225378	T-C/50-392-392-350-H-EX	392 x 392 x 350	1500 / 37	1.1	178.00
225365	T-C/50-402-592-350-H-EX	402 x 592 x 350	2270 / 37	1.7	174.00
225385	T-C/50-402-897-350-H-EX	402 x 897 x 350	3440 / 37	2.5	315.00
210292	T-C/50-490-592-350-H-EX	490 x 592 x 350	2830 / 37	2.1	188.00
225380	T-C/50-490-897-350-H-EX	490 x 897 x 350	4290 / 37	3.1	288.00
225376	T-C/50-492-492-350-H-EX	492 x 492 x 350	2360 / 37	1.7	185.00
215344	T-C/50-592-287-350-H-EX	592 x 287 x 350	1650 / 37	1.2	156.00
225366	T-C/50-592-402-350-H-EX	592 x 402 x 350	2310 / 37	1.7	188.00
225363	T-C/50-592-490-350-H-EX	592 x 490 x 350	2810 / 37	2.1	204.00
209341	T-C/50-592-592-350-H-EX	592 x 592 x 350	3400 / 37	2.5	206.00
225368	T-C/50-592-897-350-H-EX	592 x 897 x 350	5150 / 37	3.8	288.00
225374	T-C/50-897-287-350-H-EX	897 x 287 x 350	2470 / 37	1.8	240.00
225387	T-C/50-897-402-350-H-EX	897 x 402 x 350	3460 / 37	2.5	309.00
225383	T-C/50-897-490-350-H-EX	897 x 490 x 350	4220 / 37	3.1	318.00
225370	T-C/50-897-592-350-H-EX	897 x 592 x 350	5100 / 37	3.7	318.00
Rahmenmaterial: V2A					
225367	T-C/50-287-287-350-V2A-EX	287 x 287 x 350	820 / 37	0.6	146.00
215341	T-C/50-287-592-350-V2A-EX	287 x 592 x 350	1700 / 37	1.2	177.00
225373	T-C/50-287-897-350-V2A-EX	287 x 897 x 350	2580 / 37	1.9	252.00
225379	T-C/50-392-392-350-V2A-EX	392 x 392 x 350	1500 / 37	1.1	208.00
210309	T-C/50-402-592-350-V2A-EX	402 x 592 x 350	2270 / 37	1.7	204.00
225386	T-C/50-402-897-350-V2A-EX	402 x 897 x 350	3440 / 37	2.5	345.00
225362	T-C/50-490-592-350-V2A-EX	490 x 592 x 350	2830 / 37	2.1	218.00
225381	T-C/50-490-897-350-V2A-EX	490 x 897 x 350	4290 / 37	3.1	318.00
225377	T-C/50-492-492-350-V2A-EX	492 x 492 x 350	2360 / 37	1.7	215.00
216505	T-C/50-592-287-350-V2A-EX	592 x 287 x 350	1650 / 37	1.2	186.00
210312	T-C/50-592-402-350-V2A-EX	592 x 402 x 350	2310 / 37	1.7	218.00
225364	T-C/50-592-490-350-V2A-EX	592 x 490 x 350	2810 / 37	2.1	234.00
210308	T-C/50-592-592-350-V2A-EX	592 x 592 x 350	3400 / 37	2.5	236.00
225369	T-C/50-592-897-350-V2A-EX	592 x 897 x 350	5150 / 37	3.8	318.00
224388	T-C/50-897-287-350-V2A-EX	897 x 287 x 350	2470 / 37	1.8	270.00
225388	T-C/50-897-402-350-V2A-EX	897 x 402 x 350	3460 / 37	2.5	339.00
228357	T-C/50-897-490-350-V2A-EX	897 x 490 x 350	4220 / 37	3.1	348.00
225371	T-C/50-897-592-350-V2A-EX	897 x 592 x 350	5100 / 37	3.7	348.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM$_{10}$ 60 %
ISO ePM$_1$ 18 %
ISO ePM$_{2.5}$ 27 %
T = 550 mm

ANLAGENSCHUTZ ENERGIESPAREN

A

598
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
219045	TW-10/60 A-287-287-550-H-EX	287 x 287 x 550	820 / 49	166.00
210018	TW-10/60 A-287-592-550-H-EX	287 x 592 x 550	1700 / 49	198.00
221830	TW-10/60 A-287-897-550-H-EX	287 x 897 x 550	2580 / 49	325.00
221823	TW-10/60 A-392-392-550-H-EX	392 x 392 x 550	1350 / 49	254.00
210025	TW-10/60 A-402-592-550-H-EX	402 x 592 x 550	2040 / 49	237.00
221832	TW-10/60 A-402-897-550-H-EX	402 x 897 x 550	3090 / 49	418.00
210022	TW-10/60 A-490-592-550-H-EX	490 x 592 x 550	2720 / 49	267.00
221834	TW-10/60 A-490-897-550-H-EX	490 x 897 x 550	4120 / 49	426.00
221828	TW-10/60 A-492-492-550-H-EX	492 x 492 x 550	2260 / 49	265.00
217314	TW-10/60 A-592-287-550-H-EX	592 x 287 x 550	1650 / 49	227.00
221825	TW-10/60 A-592-402-550-H-EX	592 x 402 x 550	2310 / 49	278.00
219046	TW-10/60 A-592-490-550-H-EX	592 x 490 x 550	2810 / 49	290.00
210015	TW-10/60 A-592-592-550-H-EX	592 x 592 x 550	3400 / 49	310.00
221836	TW-10/60 A-592-897-550-H-EX	592 x 897 x 550	5150 / 49	426.00
221831	TW-10/60 A-897-287-550-H-EX	897 x 287 x 550	2470 / 49	351.00
221833	TW-10/60 A-897-402-550-H-EX	897 x 402 x 550	3460 / 49	450.00
221835	TW-10/60 A-897-490-550-H-EX	897 x 490 x 550	4220 / 49	462.00
210029	TW-10/60 A-897-592-550-H-EX	897 x 592 x 550	5100 / 49	462.00
Rahmenmaterial: V2A				
222120	TW-10/60 A-287-287-550-V2A-EX	287 x 287 x 550	820 / 49	196.00
215342	TW-10/60 A-287-592-550-V2A-EX	287 x 592 x 550	1700 / 49	228.00
222130	TW-10/60 A-287-897-550-V2A-EX	287 x 897 x 550	2580 / 49	355.00
222123	TW-10/60 A-392-392-550-V2A-EX	392 x 392 x 550	1350 / 49	284.00
218358	TW-10/60 A-402-592-550-V2A-EX	402 x 592 x 550	2040 / 49	267.00
222132	TW-10/60 A-402-897-550-V2A-EX	402 x 897 x 550	3090 / 49	448.00
222126	TW-10/60 A-490-592-550-V2A-EX	490 x 592 x 550	2720 / 49	297.00
222134	TW-10/60 A-490-897-550-V2A-EX	490 x 897 x 550	4120 / 49	456.00
222128	TW-10/60 A-492-492-550-V2A-EX	492 x 492 x 550	2260 / 49	295.00
210179	TW-10/60 A-592-287-550-V2A-EX	592 x 287 x 550	1650 / 49	257.00
210180	TW-10/60 A-592-402-550-V2A-EX	592 x 402 x 550	2310 / 49	308.00
222127	TW-10/60 A-592-490-550-V2A-EX	592 x 490 x 550	2810 / 49	320.00
210084	TW-10/60 A-592-592-550-V2A-EX	592 x 592 x 550	3400 / 49	340.00
222136	TW-10/60 A-592-897-550-V2A-EX	592 x 897 x 550	5150 / 49	456.00
222131	TW-10/60 A-897-287-550-V2A-EX	897 x 287 x 550	2470 / 49	381.00
222133	TW-10/60 A-897-402-550-V2A-EX	897 x 402 x 550	3460 / 49	480.00
222135	TW-10/60 A-897-490-550-V2A-EX	897 x 490 x 550	4220 / 49	492.00
222137	TW-10/60 A-897-592-550-V2A-EX	897 x 592 x 550	5100 / 49	492.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM$_{10}$ 60 %
ISO ePM$_1$ 18 %
ISO ePM$_{2.5}$ 27 %
T = 450 mm

ANLAGENSCHUTZ

C

827
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
221920	TW-10/60 C-287-287-450-H-EX	287 x 287 x 450	820 / 56	152.00
209705	TW-10/60 C-287-592-450-H-EX	287 x 592 x 450	1700 / 56	192.00
221930	TW-10/60 C-287-897-450-H-EX	287 x 897 x 450	2580 / 56	290.00
221923	TW-10/60 C-392-392-450-H-EX	392 x 392 x 450	1350 / 56	234.00
218488	TW-10/60 C-402-592-450-H-EX	402 x 592 x 450	2040 / 56	229.00
221932	TW-10/60 C-402-897-450-H-EX	402 x 897 x 450	3090 / 56	373.00
221926	TW-10/60 C-490-592-450-H-EX	490 x 592 x 450	2720 / 56	247.00
221934	TW-10/60 C-490-897-450-H-EX	490 x 897 x 450	4120 / 56	378.00
221928	TW-10/60 C-492-492-450-H-EX	492 x 492 x 450	2260 / 56	243.00
215499	TW-10/60 C-592-287-450-H-EX	592 x 287 x 450	1650 / 56	205.00
221925	TW-10/60 C-592-402-450-H-EX	592 x 402 x 450	2310 / 56	247.00
221927	TW-10/60 C-592-490-450-H-EX	592 x 490 x 450	2810 / 56	267.00
209706	TW-10/60 C-592-592-450-H-EX	592 x 592 x 450	3400 / 56	269.00
221936	TW-10/60 C-592-897-450-H-EX	592 x 897 x 450	5150 / 56	378.00
221931	TW-10/60 C-897-287-450-H-EX	897 x 287 x 450	2470 / 56	315.00
221933	TW-10/60 C-897-402-450-H-EX	897 x 402 x 450	3460 / 56	406.00
221935	TW-10/60 C-897-490-450-H-EX	897 x 490 x 450	4220 / 56	417.00
221937	TW-10/60 C-897-592-450-H-EX	897 x 592 x 450	5100 / 56	417.00
Rahmenmaterial: V2A				
216964	TW-10/60 C-287-287-450-V2A-EX	287 x 287 x 450	820 / 56	182.00
210153	TW-10/60 C-287-592-450-V2A-EX	287 x 592 x 450	1700 / 56	222.00
222230	TW-10/60 C-287-897-450-V2A-EX	287 x 897 x 450	2580 / 56	320.00
222223	TW-10/60 C-392-392-450-V2A-EX	392 x 392 x 450	1350 / 56	264.00
222224	TW-10/60 C-402-592-450-V2A-EX	402 x 592 x 450	2040 / 56	259.00
222232	TW-10/60 C-402-897-450-V2A-EX	402 x 897 x 450	3090 / 56	403.00
222226	TW-10/60 C-490-592-450-V2A-EX	490 x 592 x 450	2720 / 56	277.00
222234	TW-10/60 C-490-897-450-V2A-EX	490 x 897 x 450	4120 / 56	408.00
222228	TW-10/60 C-492-492-450-V2A-EX	492 x 492 x 450	2260 / 56	273.00
218175	TW-10/60 C-592-287-450-V2A-EX	592 x 287 x 450	1650 / 56	235.00
222225	TW-10/60 C-592-402-450-V2A-EX	592 x 402 x 450	2310 / 56	277.00
222227	TW-10/60 C-592-490-450-V2A-EX	592 x 490 x 450	2810 / 56	297.00
210152	TW-10/60 C-592-592-450-V2A-EX	592 x 592 x 450	3400 / 56	299.00
222236	TW-10/60 C-592-897-450-V2A-EX	592 x 897 x 450	5150 / 56	408.00
222231	TW-10/60 C-897-287-450-V2A-EX	897 x 287 x 450	2470 / 56	345.00
222233	TW-10/60 C-897-402-450-V2A-EX	897 x 402 x 450	3460 / 56	436.00
222235	TW-10/60 C-897-490-450-V2A-EX	897 x 490 x 450	4220 / 56	447.00
222237	TW-10/60 C-897-592-450-V2A-EX	897 x 592 x 450	5100 / 56	447.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM$_{10}$ 60 %
ISO ePM$_1$ 18 %
ISO ePM$_{2.5}$ 27 %
T = 350 mm

ANLAGENSCHUTZ

D

1088
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
222020	TW-10/60 D-287-287-350-H-EX	287 x 287 x 350	820 / 63	148.00
222021	TW-10/60 D-287-592-350-H-EX	287 x 592 x 350	1700 / 63	184.00
222030	TW-10/60 D-287-897-350-H-EX	287 x 897 x 350	2580 / 63	288.00
222023	TW-10/60 D-392-392-350-H-EX	392 x 392 x 350	1350 / 63	230.00
222024	TW-10/60 D-402-592-350-H-EX	402 x 592 x 350	2040 / 63	225.00
222032	TW-10/60 D-402-897-350-H-EX	402 x 897 x 350	3090 / 63	369.00
222026	TW-10/60 D-490-592-350-H-EX	490 x 592 x 350	2720 / 63	236.00
222034	TW-10/60 D-490-897-350-H-EX	490 x 897 x 350	4120 / 63	374.00
222028	TW-10/60 D-492-492-350-H-EX	492 x 492 x 350	2260 / 63	237.00
222022	TW-10/60 D-592-287-350-H-EX	592 x 287 x 350	1650 / 63	200.00
222025	TW-10/60 D-592-402-350-H-EX	592 x 402 x 350	2310 / 63	241.00
222027	TW-10/60 D-592-490-350-H-EX	592 x 490 x 350	2810 / 63	252.00
222029	TW-10/60 D-592-592-350-H-EX	592 x 592 x 350	3400 / 63	263.00
222036	TW-10/60 D-592-897-350-H-EX	592 x 897 x 350	5150 / 63	374.00
222031	TW-10/60 D-897-287-350-H-EX	897 x 287 x 350	2470 / 63	309.00
222033	TW-10/60 D-897-402-350-H-EX	897 x 402 x 350	3460 / 63	399.00
222035	TW-10/60 D-897-490-350-H-EX	897 x 490 x 350	4220 / 63	411.00
222037	TW-10/60 D-897-592-350-H-EX	897 x 592 x 350	5100 / 63	413.00
Rahmenmaterial: V2A				
218848	TW-10/60 D-287-287-350-V2A-EX	287 x 287 x 350	820 / 63	178.00
222321	TW-10/60 D-287-592-350-V2A-EX	287 x 592 x 350	1700 / 63	214.00
222330	TW-10/60 D-287-897-350-V2A-EX	287 x 897 x 350	2580 / 63	318.00
222323	TW-10/60 D-392-392-350-V2A-EX	392 x 392 x 350	1350 / 63	260.00
222324	TW-10/60 D-402-592-350-V2A-EX	402 x 592 x 350	2040 / 63	255.00
222332	TW-10/60 D-402-897-350-V2A-EX	402 x 897 x 350	3090 / 63	399.00
222326	TW-10/60 D-490-592-350-V2A-EX	490 x 592 x 350	2720 / 63	266.00
222334	TW-10/60 D-490-897-350-V2A-EX	490 x 897 x 350	4120 / 63	404.00
222328	TW-10/60 D-492-492-350-V2A-EX	492 x 492 x 350	2260 / 63	267.00
222322	TW-10/60 D-592-287-350-V2A-EX	592 x 287 x 350	1650 / 63	230.00
222325	TW-10/60 D-592-402-350-V2A-EX	592 x 402 x 350	2310 / 63	271.00
222327	TW-10/60 D-592-490-350-V2A-EX	592 x 490 x 350	2810 / 63	282.00
222329	TW-10/60 D-592-592-350-V2A-EX	592 x 592 x 350	3400 / 63	293.00
222336	TW-10/60 D-592-897-350-V2A-EX	592 x 897 x 350	5150 / 63	404.00
222331	TW-10/60 D-897-287-350-V2A-EX	897 x 287 x 350	2470 / 63	339.00
222333	TW-10/60 D-897-402-350-V2A-EX	897 x 402 x 350	3460 / 63	429.00
222335	TW-10/60 D-897-490-350-V2A-EX	897 x 490 x 350	4220 / 63	441.00
222337	TW-10/60 D-897-592-350-V2A-EX	897 x 592 x 350	5100 / 63	443.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM$_1$ 70 %
ISO ePM$_{2.5}$ 78 %
ISO ePM$_{10}$ 94 %
T = 450 mm

ANLAGENSCHUTZ PERSONENSCHUTZ PRODUKTESCHUTZ ENERGIESPAREN

A+

897
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
265434	TW-1/70 A+-287-287-450-H-EX	287 x 287 x 450	820 / 59	178.00
265435	TW-1/70 A+-287-592-450-H-EX	287 x 592 x 450	1700 / 59	210.00
265444	TW-1/70 A+-287-897-450-H-EX	287 x 897 x 450	2580 / 59	336.00
265437	TW-1/70 A+-392-392-450-H-EX	392 x 392 x 450	1350 / 59	265.00
265438	TW-1/70 A+-402-592-450-H-EX	402 x 592 x 450	2040 / 59	257.00
265446	TW-1/70 A+-402-897-450-H-EX	402 x 897 x 450	3090 / 59	429.00
265440	TW-1/70 A+-490-592-450-H-EX	490 x 592 x 450	2720 / 59	278.00
265448	TW-1/70 A+-490-897-450-H-EX	490 x 897 x 450	4120 / 59	437.00
265442	TW-1/70 A+-492-492-450-H-EX	492 x 492 x 450	2260 / 59	274.00
265436	TW-1/70 A+-592-287-450-H-EX	592 x 287 x 450	1650 / 59	227.00
265439	TW-1/70 A+-592-402-450-H-EX	592 x 402 x 450	2310 / 59	281.00
265441	TW-1/70 A+-592-490-450-H-EX	592 x 490 x 450	2810 / 59	298.00
265443	TW-1/70 A+-592-592-450-H-EX	592 x 592 x 450	3400 / 59	313.00
265450	TW-1/70 A+-592-897-450-H-EX	592 x 897 x 450	5150 / 59	437.00
265445	TW-1/70 A+-897-287-450-H-EX	897 x 287 x 450	2470 / 59	359.00
265447	TW-1/70 A+-897-402-450-H-EX	897 x 402 x 450	3460 / 59	452.00
265449	TW-1/70 A+-897-490-450-H-EX	897 x 490 x 450	4220 / 59	470.00
265451	TW-1/70 A+-897-592-450-H-EX	897 x 592 x 450	5100 / 59	470.00
Rahmenmaterial: V2A				
265452	TW-1/70 A+-287-287-450-V2A-EX	287 x 287 x 450	820 / 59	208.00
265453	TW-1/70 A+-287-592-450-V2A-EX	287 x 592 x 450	1700 / 59	240.00
265462	TW-1/70 A+-287-897-450-V2A-EX	287 x 897 x 450	2580 / 59	366.00
265455	TW-1/70 A+-392-392-450-V2A-EX	392 x 392 x 450	1350 / 59	295.00
265456	TW-1/70 A+-402-592-450-V2A-EX	402 x 592 x 450	2040 / 59	287.00
265464	TW-1/70 A+-402-897-450-V2A-EX	402 x 897 x 450	3090 / 59	459.00
265458	TW-1/70 A+-490-592-450-V2A-EX	490 x 592 x 450	2720 / 59	308.00
265466	TW-1/70 A+-490-897-450-V2A-EX	490 x 897 x 450	4120 / 59	467.00
265460	TW-1/70 A+-492-492-450-V2A-EX	492 x 492 x 450	2260 / 59	304.00
265454	TW-1/70 A+-592-287-450-V2A-EX	592 x 287 x 450	1650 / 59	257.00
265457	TW-1/70 A+-592-402-450-V2A-EX	592 x 402 x 450	2310 / 59	311.00
265459	TW-1/70 A+-592-490-450-V2A-EX	592 x 490 x 450	2810 / 59	328.00
265461	TW-1/70 A+-592-592-450-V2A-EX	592 x 592 x 450	3400 / 59	343.00
265468	TW-1/70 A+-592-897-450-V2A-EX	592 x 897 x 450	5150 / 59	467.00
265463	TW-1/70 A+-897-287-450-V2A-EX	897 x 287 x 450	2470 / 59	389.00
265465	TW-1/70 A+-897-402-450-V2A-EX	897 x 402 x 450	3460 / 59	482.00
265467	TW-1/70 A+-897-490-450-V2A-EX	897 x 490 x 450	4220 / 59	500.00
265469	TW-1/70 A+-897-592-450-V2A-EX	897 x 592 x 450	5100 / 59	500.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM_1 70 %
ISO $ePM_{2.5}$ 78 %
ISO ePM_{10} 94 %
T = 350 mm

ANLAGENSCHUTZ PERSONENSCHUTZ PRODUKTESCHUTZ

C

1545
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
265574	TW-1/70 C-287-287-350-H-EX	287 x 287 x 350	820 / 86	157.00
265575	TW-1/70 C-287-592-350-H-EX	287 x 592 x 350	1700 / 86	191.00
265584	TW-1/70 C-287-897-350-H-EX	287 x 897 x 350	2580 / 86	298.00
265577	TW-1/70 C-392-392-350-H-EX	392 x 392 x 350	1410 / 86	239.00
265578	TW-1/70 C-402-592-350-H-EX	402 x 592 x 350	2130 / 86	232.00
265586	TW-1/70 C-402-897-350-H-EX	402 x 897 x 350	3220 / 86	393.00
265580	TW-1/70 C-490-592-350-H-EX	490 x 592 x 350	2550 / 86	247.00
265588	TW-1/70 C-490-897-350-H-EX	490 x 897 x 350	3860 / 86	407.00
265582	TW-1/70 C-492-492-350-H-EX	492 x 492 x 350	2120 / 86	247.00
265576	TW-1/70 C-592-287-350-H-EX	592 x 287 x 350	1650 / 86	205.00
265579	TW-1/70 C-592-402-350-H-EX	592 x 402 x 350	2310 / 86	247.00
265581	TW-1/70 C-592-490-350-H-EX	592 x 490 x 350	2810 / 86	260.00
265583	TW-1/70 C-592-592-350-H-EX	592 x 592 x 350	3400 / 86	272.00
265590	TW-1/70 C-592-897-350-H-EX	592 x 897 x 350	5150 / 86	407.00
265585	TW-1/70 C-897-287-350-H-EX	897 x 287 x 350	2470 / 86	320.00
265587	TW-1/70 C-897-402-350-H-EX	897 x 402 x 350	3460 / 86	413.00
265589	TW-1/70 C-897-490-350-H-EX	897 x 490 x 350	4220 / 86	426.00
265591	TW-1/70 C-897-592-350-H-EX	897 x 592 x 350	5100 / 86	426.00
Rahmenmaterial: V2A				
265592	TW-1/70 C-287-287-350-V2A-EX	287 x 287 x 350	820 / 86	187.00
265593	TW-1/70 C-287-592-350-V2A-EX	287 x 592 x 350	1700 / 86	221.00
265602	TW-1/70 C-287-897-350-V2A-EX	287 x 897 x 350	2580 / 86	328.00
265595	TW-1/70 C-392-392-350-V2A-EX	392 x 392 x 350	1410 / 86	269.00
265596	TW-1/70 C-402-592-350-V2A-EX	402 x 592 x 350	2130 / 86	262.00
265604	TW-1/70 C-402-897-350-V2A-EX	402 x 897 x 350	3220 / 86	423.00
265598	TW-1/70 C-490-592-350-V2A-EX	490 x 592 x 350	2550 / 86	277.00
265606	TW-1/70 C-490-897-350-V2A-EX	490 x 897 x 350	3860 / 86	437.00
265600	TW-1/70 C-492-492-350-V2A-EX	492 x 492 x 350	2120 / 86	277.00
265594	TW-1/70 C-592-287-350-V2A-EX	592 x 287 x 350	1650 / 86	235.00
265597	TW-1/70 C-592-402-350-V2A-EX	592 x 402 x 350	2310 / 86	277.00
265599	TW-1/70 C-592-490-350-V2A-EX	592 x 490 x 350	2810 / 86	290.00
265601	TW-1/70 C-592-592-350-V2A-EX	592 x 592 x 350	3400 / 86	302.00
265608	TW-1/70 C-592-897-350-V2A-EX	592 x 897 x 350	5150 / 86	437.00
265603	TW-1/70 C-897-287-350-V2A-EX	897 x 287 x 350	2470 / 86	350.00
265605	TW-1/70 C-897-402-350-V2A-EX	897 x 402 x 350	3460 / 86	443.00
265607	TW-1/70 C-897-490-350-V2A-EX	897 x 490 x 350	4220 / 86	456.00
265609	TW-1/70 C-897-592-350-V2A-EX	897 x 592 x 350	5100 / 86	456.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM_1 90 %
ISO $ePM_{2.5}$ 92 %
ISO ePM_{10} 98 %
T = 500 mm

ANLAGENSCHUTZ PERSONENSCHUTZ PRODUKTESCHUTZ ENERGIESPAREN

A+

1185
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
270764	TW-1/90 A+-287-287-500-H-EX	287 x 287 x 500	820 / 87	212.00
270765	TW-1/90 A+-287-592-500-H-EX	287 x 592 x 500	1700 / 87	266.00
270766	TW-1/90 A+-287-897-500-H-EX	287 x 897 x 500	2580 / 87	402.00
270767	TW-1/90 A+-392-392-500-H-EX	392 x 392 x 500	1350 / 87	320.00
270768	TW-1/90 A+-402-592-500-H-EX	402 x 592 x 500	2040 / 87	307.00
270769	TW-1/90 A+-402-897-500-H-EX	402 x 897 x 500	3090 / 87	530.00
270770	TW-1/90 A+-490-592-500-H-EX	490 x 592 x 500	2720 / 87	325.00
270771	TW-1/90 A+-490-897-500-H-EX	490 x 897 x 500	4120 / 87	549.00
270772	TW-1/90 A+-492-492-500-H-EX	492 x 492 x 500	2260 / 87	325.00
270773	TW-1/90 A+-592-287-500-H-EX	592 x 287 x 500	1650 / 87	261.00
270774	TW-1/90 A+-592-402-500-H-EX	592 x 402 x 500	2310 / 87	322.00
270775	TW-1/90 A+-592-490-500-H-EX	592 x 490 x 500	2810 / 87	337.00
270776	TW-1/90 A+-592-592-500-H-EX	592 x 592 x 500	3400 / 87	366.00
270777	TW-1/90 A+-592-897-500-H-EX	592 x 897 x 500	5150 / 87	568.00
270778	TW-1/90 A+-897-287-500-H-EX	897 x 287 x 500	2470 / 87	423.00
270779	TW-1/90 A+-897-402-500-H-EX	897 x 402 x 500	3460 / 87	549.00
270780	TW-1/90 A+-897-490-500-H-EX	897 x 490 x 500	4220 / 87	568.00
270781	TW-1/90 A+-897-592-500-H-EX	897 x 592 x 500	5100 / 87	568.00
Rahmenmaterial: V2A				
270782	TW-1/90 A+-287-287-500-V2A-EX	287 x 287 x 500	820 / 87	242.00
270783	TW-1/90 A+-287-592-500-V2A-EX	287 x 592 x 500	1700 / 87	296.00
270784	TW-1/90 A+-287-897-500-V2A-EX	287 x 897 x 500	2580 / 87	432.00
270785	TW-1/90 A+-392-392-500-V2A-EX	392 x 392 x 500	1350 / 87	350.00
270786	TW-1/90 A+-402-592-500-V2A-EX	402 x 592 x 500	2040 / 87	337.00
270787	TW-1/90 A+-402-897-500-V2A-EX	402 x 897 x 500	3090 / 87	560.00
270788	TW-1/90 A+-490-592-500-V2A-EX	490 x 592 x 500	2720 / 87	355.00
270789	TW-1/90 A+-490-897-500-V2A-EX	490 x 897 x 500	4120 / 87	579.00
270790	TW-1/90 A+-492-492-500-V2A-EX	492 x 492 x 500	2260 / 87	355.00
270791	TW-1/90 A+-592-287-500-V2A-EX	592 x 287 x 500	1650 / 87	291.00
270792	TW-1/90 A+-592-402-500-V2A-EX	592 x 402 x 500	2310 / 87	352.00
270793	TW-1/90 A+-592-490-500-V2A-EX	592 x 490 x 500	2810 / 87	367.00
270794	TW-1/90 A+-592-592-500-V2A-EX	592 x 592 x 500	3400 / 87	396.00
270795	TW-1/90 A+-592-897-500-V2A-EX	592 x 897 x 500	5150 / 87	598.00
270796	TW-1/90 A+-897-287-500-V2A-EX	897 x 287 x 500	2470 / 87	453.00
270797	TW-1/90 A+-897-402-500-V2A-EX	897 x 402 x 500	3460 / 87	579.00
270798	TW-1/90 A+-897-490-500-V2A-EX	897 x 490 x 500	4220 / 87	598.00
270799	TW-1/90 A+-897-592-500-V2A-EX	897 x 592 x 500	5100 / 87	598.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM$_1$ 90 %
ISO ePM$_{2.5}$ 92 %
ISO ePM$_{10}$ 98 %
T = 450 mm

ANLAGENSCHUTZ | PERSONENSCHUTZ | PRODUKTESCHUTZ | ENERGIESPAREN

A

1325
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
270800	TW-1/90 A-287-287-450-H-EX	287 x 287 x 450	820 / 93	186.00
270801	TW-1/90 A-287-592-450-H-EX	287 x 592 x 450	1700 / 93	229.00
270802	TW-1/90 A-287-897-450-H-EX	287 x 897 x 450	2580 / 93	363.00
270803	TW-1/90 A-392-392-450-H-EX	392 x 392 x 450	1350 / 93	290.00
270804	TW-1/90 A-402-592-450-H-EX	402 x 592 x 450	2040 / 93	278.00
270805	TW-1/90 A-402-897-450-H-EX	402 x 897 x 450	3090 / 93	476.00
270806	TW-1/90 A-490-592-450-H-EX	490 x 592 x 450	2720 / 93	295.00
270807	TW-1/90 A-490-897-450-H-EX	490 x 897 x 450	4120 / 93	491.00
270808	TW-1/90 A-492-492-450-H-EX	492 x 492 x 450	2260 / 93	295.00
270809	TW-1/90 A-592-287-450-H-EX	592 x 287 x 450	1650 / 93	244.00
270810	TW-1/90 A-592-402-450-H-EX	592 x 402 x 450	2310 / 93	293.00
270811	TW-1/90 A-592-490-450-H-EX	592 x 490 x 450	2810 / 93	310.00
270812	TW-1/90 A-592-592-450-H-EX	592 x 592 x 450	3400 / 93	329.00
270813	TW-1/90 A-592-897-450-H-EX	592 x 897 x 450	5150 / 93	491.00
270814	TW-1/90 A-897-287-450-H-EX	897 x 287 x 450	2470 / 93	382.00
270815	TW-1/90 A-897-402-450-H-EX	897 x 402 x 450	3460 / 93	495.00
270816	TW-1/90 A-897-490-450-H-EX	897 x 490 x 450	4220 / 93	513.00
270817	TW-1/90 A-897-592-450-H-EX	897 x 592 x 450	5100 / 93	513.00
Rahmenmaterial: V2A				
270818	TW-1/90 A-287-287-450-V2A-EX	287 x 287 x 450	820 / 93	216.00
270819	TW-1/90 A-287-592-450-V2A-EX	287 x 592 x 450	1700 / 93	259.00
270820	TW-1/90 A-287-897-450-V2A-EX	287 x 897 x 450	2580 / 93	393.00
270821	TW-1/90 A-392-392-450-V2A-EX	392 x 392 x 450	1350 / 93	320.00
270822	TW-1/90 A-402-592-450-V2A-EX	402 x 592 x 450	2040 / 93	308.00
270823	TW-1/90 A-402-897-450-V2A-EX	402 x 897 x 450	3090 / 93	506.00
270824	TW-1/90 A-490-592-450-V2A-EX	490 x 592 x 450	2720 / 93	325.00
270825	TW-1/90 A-490-897-450-V2A-EX	490 x 897 x 450	4120 / 93	521.00
270826	TW-1/90 A-492-492-450-V2A-EX	492 x 492 x 450	2260 / 93	325.00
270827	TW-1/90 A-592-287-450-V2A-EX	592 x 287 x 450	1650 / 93	274.00
270828	TW-1/90 A-592-402-450-V2A-EX	592 x 402 x 450	2310 / 93	323.00
270829	TW-1/90 A-592-490-450-V2A-EX	592 x 490 x 450	2810 / 93	340.00
270830	TW-1/90 A-592-592-450-V2A-EX	592 x 592 x 450	3400 / 93	359.00
270831	TW-1/90 A-592-897-450-V2A-EX	592 x 897 x 450	5150 / 93	521.00
270832	TW-1/90 A-897-287-450-V2A-EX	897 x 287 x 450	2470 / 93	412.00
270833	TW-1/90 A-897-402-450-V2A-EX	897 x 402 x 450	3460 / 93	525.00
270834	TW-1/90 A-897-490-450-V2A-EX	897 x 490 x 450	4220 / 93	543.00
270835	TW-1/90 A-897-592-450-V2A-EX	897 x 592 x 450	5100 / 93	543.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

SynaWave®-EX

ISO ePM_1 90 %
ISO $ePM_{2.5}$ 92 %
ISO ePM_{10} 98 %
T = 350 mm

ANLAGENSCHUTZ PERSONENSCHUTZ PRODUKTESCHUTZ

C

1780
kWh

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
www.eurovent-certification.com

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Preis pro Stück CHF
Rahmenmaterial: Holz				
270836	TW-1/90 C-287-287-350-H-EX	287 x 287 x 350	820 / 116	180.00
270837	TW-1/90 C-287-592-350-H-EX	287 x 592 x 350	1700 / 116	219.00
270838	TW-1/90 C-287-897-350-H-EX	287 x 897 x 350	2580 / 116	347.00
270839	TW-1/90 C-392-392-350-H-EX	392 x 392 x 350	1350 / 116	278.00
270840	TW-1/90 C-402-592-350-H-EX	402 x 592 x 350	2040 / 116	268.00
270841	TW-1/90 C-402-897-350-H-EX	402 x 897 x 350	3090 / 116	457.00
270842	TW-1/90 C-490-592-350-H-EX	490 x 592 x 350	2720 / 116	283.00
270843	TW-1/90 C-490-897-350-H-EX	490 x 897 x 350	4120 / 116	470.00
270844	TW-1/90 C-492-492-350-H-EX	492 x 492 x 350	2260 / 116	283.00
270845	TW-1/90 C-592-287-350-H-EX	592 x 287 x 350	1650 / 116	238.00
270846	TW-1/90 C-592-402-350-H-EX	592 x 402 x 350	2310 / 116	283.00
270847	TW-1/90 C-592-490-350-H-EX	592 x 490 x 350	2810 / 116	297.00
270848	TW-1/90 C-592-592-350-H-EX	592 x 592 x 350	3400 / 116	315.00
270849	TW-1/90 C-592-897-350-H-EX	592 x 897 x 350	5150 / 116	470.00
270850	TW-1/90 C-897-287-350-H-EX	897 x 287 x 350	2470 / 116	366.00
270851	TW-1/90 C-897-402-350-H-EX	897 x 402 x 350	3460 / 116	476.00
270852	TW-1/90 C-897-490-350-H-EX	897 x 490 x 350	4220 / 116	491.00
270853	TW-1/90 C-897-592-350-H-EX	897 x 592 x 350	5100 / 116	491.00
Rahmenmaterial: V2A				
270854	TW-1/90 C-287-287-350-V2A-EX	287 x 287 x 350	820 / 116	210.00
270855	TW-1/90 C-287-592-350-V2A-EX	287 x 592 x 350	1700 / 116	249.00
270856	TW-1/90 C-287-897-350-V2A-EX	287 x 897 x 350	2580 / 116	377.00
270857	TW-1/90 C-392-392-350-V2A-EX	392 x 392 x 350	1350 / 116	308.00
270858	TW-1/90 C-402-592-350-V2A-EX	402 x 592 x 350	2040 / 116	298.00
270859	TW-1/90 C-402-897-350-V2A-EX	402 x 897 x 350	3090 / 116	487.00
270860	TW-1/90 C-490-592-350-V2A-EX	490 x 592 x 350	2720 / 116	313.00
270861	TW-1/90 C-490-897-350-V2A-EX	490 x 897 x 350	4120 / 116	500.00
270862	TW-1/90 C-492-492-350-V2A-EX	492 x 492 x 350	2260 / 116	313.00
270863	TW-1/90 C-592-287-350-V2A-EX	592 x 287 x 350	1650 / 116	268.00
270864	TW-1/90 C-592-402-350-V2A-EX	592 x 402 x 350	2310 / 116	313.00
270865	TW-1/90 C-592-490-350-V2A-EX	592 x 490 x 350	2810 / 116	327.00
270866	TW-1/90 C-592-592-350-V2A-EX	592 x 592 x 350	3400 / 116	345.00
270867	TW-1/90 C-592-897-350-V2A-EX	592 x 897 x 350	5150 / 116	500.00
270868	TW-1/90 C-897-287-350-V2A-EX	897 x 287 x 350	2470 / 116	396.00
270869	TW-1/90 C-897-402-350-V2A-EX	897 x 402 x 350	3460 / 116	506.00
270870	TW-1/90 C-897-490-350-V2A-EX	897 x 490 x 350	4220 / 116	521.00
270871	TW-1/90 C-897-592-350-V2A-EX	897 x 592 x 350	5100 / 116	521.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

Turbofil® Kassettenfilter-EX

Filterklassen ISO ePM_{10} 60 %
ISO ePM_1 50 % / 85 %

Rahmen Kunststoff

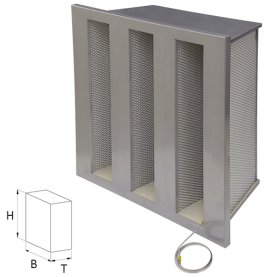
T = 296 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Filterklasse: ISO ePM1 50%					
227109	TU-1/50 C-287-287-296-P-1V-EX	287 x 287 x 296	340 / 51	2.0	381.00
226659	TU-1/50 C-287-592-296-P-2V-EX	287 x 592 x 296	1350 / 51	9.0	439.00
226661	TU-1/50 C-490-592-296-P-3V-EX	490 x 592 x 296	2030 / 51	15.0	505.00
226660	TU-1/50 C-592-402-296-P-4V-EX	592 x 402 x 296	1470 / 51	11.0	472.00
226662	TU-1/50 C-592-592-296-P-4V-EX	592 x 592 x 296	2700 / 51	20.0	540.00
Filterklasse: ISO ePM1 85%					
226681	TU-1/85 B-287-287-296-P-1V-EX	287 x 287 x 296	340 / 72	2.0	422.00
226682	TU-1/85 B-287-592-296-P-2V-EX	287 x 592 x 296	1350 / 72	9.0	472.00
226684	TU-1/85 B-490-592-296-P-3V-EX	490 x 592 x 296	2030 / 72	15.0	556.00
226683	TU-1/85 B-592-402-296-P-4V-EX	592 x 402 x 296	1470 / 72	11.0	523.00
226685	TU-1/85 B-592-592-296-P-4V-EX	592 x 592 x 296	2700 / 72	20.0	590.00
Filterklasse: ISO ePM10 60%					
226653	TU-10/60 D-287-287-296-P-1V-EX	287 x 287 x 296	340 / 46	2.0	354.00
226654	TU-10/60 D-287-592-296-P-2V-EX	287 x 592 x 296	1350 / 46	9.0	431.00
226656	TU-10/60 D-490-592-296-P-3V-EX	490 x 592 x 296	2030 / 46	15.0	493.00
226655	TU-10/60 D-592-402-296-P-4V-EX	592 x 402 x 296	1470 / 46	11.0	455.00
226657	TU-10/60 D-592-592-296-P-4V-EX	592 x 592 x 296	2700 / 46	20.0	526.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

Turbofil® Kassettenfilter-EX

Filterklassen E11-H14
Rahmen V2A
T = 300 mm

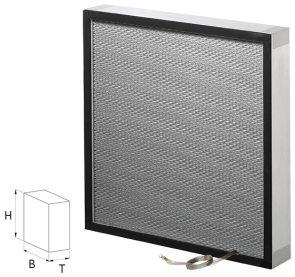


Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Filterklasse: E11					
226130	TU11-287-287-300-V2A-1.5V-EX	287 x 287 x 300	700 / 250	4.5	657.00
209714	TU11-592-287-300-V2A-3V-EX	592 x 287 x 300	1600 / 250	6.6	750.00
209715	TU11-592-402-300-V2A-3V-EX	592 x 402 x 300	2200 / 250	14.0	817.00
226129	TU11-592-490-300-V2A-3V-EX	592 x 490 x 300	2800 / 250	17.5	876.00
209623	TU11-592-592-300-V2A-3V-EX	592 x 592 x 300	3400 / 250	21.5	927.00
Filterklasse: H13					
226137	TU13-287-287-300-V2A-1.5V-EX	287 x 287 x 300	625 / 340	4.5	677.00
226136	TU13-592-287-300-V2A-3V-EX	592 x 287 x 300	1500 / 340	9.0	772.00
226135	TU13-592-402-300-V2A-3V-EX	592 x 402 x 300	1900 / 340	14.0	842.00
226134	TU13-592-490-300-V2A-3V-EX	592 x 490 x 300	2400 / 340	17.5	902.00
209502	TU13-592-592-300-V2A-3V-EX	592 x 592 x 300	3000 / 340	21.5	954.00
Filterklasse: H14					
226142	TU14-287-287-300-V2A-1.5V-EX	287 x 287 x 300	625 / 430	5.2	703.00
226141	TU14-592-287-300-V2A-3V-EX	592 x 287 x 300	1250 / 430	9.0	802.00
226140	TU14-592-402-300-V2A-3V-EX	592 x 402 x 300	1900 / 430	14.0	875.00
226139	TU14-592-490-300-V2A-3V-EX	592 x 490 x 300	2400 / 430	17.5	938.00
226138	TU14-592-592-300-V2A-3V-EX	592 x 592 x 300	3000 / 430	21.5	992.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

Mikrofil®-EX

Filterklasse E11
Plattenfilter
Rahmen V2A
Dichtung PU

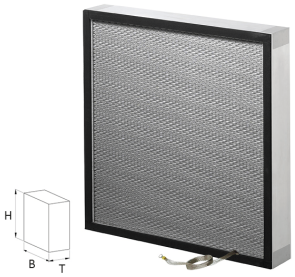


Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Tiefe: 68					
226520	MF11-305-305-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 68	135 / 55	1.9	281.00
226521	MF11-305-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 68	285 / 55	4.1	361.00
226522	MF11-457-457-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 68	325 / 55	4.7	419.00
226523	MF11-557-557-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 68	495 / 55	7.1	439.00
226524	MF11-610-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 68	600 / 55	8.6	518.00
226525	MF11-915-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 68	920 / 55	13.1	643.00
226526	MF11-1220-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 68	1235 / 55	17.7	757.00
226527	MF11-1220-915-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 68	1890 / 55	27.0	1'136.00
Tiefe: 75					
226531	MF11-305-305-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 75	135 / 55	1.9	295.00
226532	MF11-305-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 75	285 / 55	4.1	381.00
226533	MF11-457-457-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 75	325 / 55	4.7	441.00
226534	MF11-557-557-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 75	495 / 55	7.1	463.00
226535	MF11-610-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 75	600 / 55	8.6	545.00
226536	MF11-915-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 75	920 / 55	13.1	675.00
226537	MF11-1220-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 75	1235 / 55	17.7	795.00
226538	MF11-1220-915-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 75	1890 / 55	27.0	1'191.00
Tiefe: 90					
226539	MF11-305-305-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 90	135 / 40	2.8	339.00
226540	MF11-305-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 90	285 / 40	5.9	446.00
226541	MF11-457-457-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 90	325 / 40	6.7	516.00
226542	MF11-557-557-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 90	495 / 40	10.2	543.00
226543	MF11-610-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 90	600 / 40	12.4	637.00
226544	MF11-915-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 90	920 / 40	18.9	793.00
226545	MF11-1220-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 90	1235 / 40	25.5	921.00
226546	MF11-1220-915-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 90	1890 / 40	38.9	1'381.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

Mikrofil®-EX

Filterklasse H13
Plattenfilter
Rahmen V2A
Dichtung PU

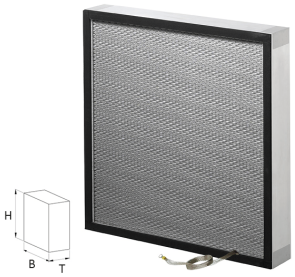


Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Tiefe: 68					
226547	MF13-305-305-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 68	135 / 100	2.1	291.00
226548	MF13-305-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 68	285 / 100	4.4	379.00
226549	MF13-457-457-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 68	325 / 100	5.1	439.00
226550	MF13-557-557-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 68	495 / 100	7.7	457.00
226551	MF13-610-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 68	600 / 100	9.4	536.00
226552	MF13-915-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 68	920 / 100	14.3	682.00
226553	MF13-1220-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 68	1235 / 100	19.2	795.00
226554	MF13-1220-915-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 68	1890 / 100	29.4	1'191.00
Tiefe: 75					
226558	MF13-305-305-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 75	135 / 100	2.1	306.00
226559	MF13-305-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 75	285 / 100	4.4	414.00
226560	MF13-457-457-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 75	325 / 100	5.1	463.00
226561	MF13-557-557-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 75	495 / 100	7.7	481.00
226562	MF13-610-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 75	600 / 100	9.4	563.00
226563	MF13-915-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 75	920 / 100	14.3	718.00
226564	MF13-1220-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 75	1235 / 100	19.2	836.00
226565	MF13-1220-915-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 75	1890 / 100	29.4	1'252.00
Tiefe: 90					
226567	MF13-305-305-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 90	135 / 75	3.0	350.00
226568	MF13-305-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 90	285 / 75	6.4	470.00
226569	MF13-457-457-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 90	325 / 75	7.3	470.00
226570	MF13-557-557-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 90	495 / 75	11.1	564.00
226571	MF13-610-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 90	600 / 75	13.5	659.00
226572	MF13-915-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 90	920 / 75	20.6	841.00
226573	MF13-1220-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 90	1235 / 75	27.7	966.00
226574	MF13-1220-915-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 90	1890 / 75	42.3	1'450.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen

Mikrofil®-EX

Filterklasse H14
Plattenfilter
Rahmen V2A
Dichtung PU



Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T mm	Volumenstrom / Anfangsdruckverlust m³/h / Pa	Filterfläche m²	Preis pro Stück CHF
Tiefe: 68					
226575	MF14-305-305-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 68	135 / 115	2.1	300.00
226576	MF14-305-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 68	285 / 115	4.4	372.00
226577	MF14-457-457-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 68	325 / 115	5.1	448.00
226578	MF14-557-557-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 68	495 / 115	7.7	468.00
226579	MF14-610-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 68	600 / 115	9.4	546.00
226580	MF14-915-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 68	920 / 115	14.3	700.00
226581	MF14-1220-610-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 68	1235 / 115	19.2	814.00
226582	MF14-1220-915-68-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 68	1890 / 115	29.4	1'230.00
Tiefe: 75					
226583	MF14-305-305-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 75	135 / 115	2.1	318.00
226584	MF14-305-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 75	285 / 115	4.4	410.00
226585	MF14-457-457-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 75	325 / 115	5.1	485.00
226586	MF14-557-557-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 75	495 / 115	7.7	491.00
226587	MF14-610-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 75	600 / 115	9.4	573.00
226588	MF14-915-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 75	920 / 115	14.3	736.00
226589	MF14-1220-610-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 75	1235 / 115	19.2	855.00
226590	MF14-1220-915-75-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 75	1890 / 115	29.4	1'291.00
Tiefe: 90					
226591	MF14-305-305-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 305 x 90	135 / 85	3.0	361.00
226592	MF14-305-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	305 x 610 x 90	285 / 85	6.4	480.00
226593	MF14-457-457-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	457 x 457 x 90	325 / 85	7.3	554.00
226594	MF14-557-557-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	557 x 557 x 90	495 / 85	11.1	577.00
226595	MF14-610-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	610 x 610 x 90	600 / 85	13.5	673.00
226596	MF14-915-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	915 x 610 x 90	920 / 85	20.6	864.00
226597	MF14-1220-610-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 610 x 90	1235 / 85	27.7	988.00
226598	MF14-1220-915-90-AL-DE/PU-GB/V2A-EX	1220 x 915 x 90	1890 / 85	42.3	1'495.00

Erhältlich in allen Abmessungen. Masstoleranzen siehe: www.unifil.ch/de/downloads/#masstoleranzen